

中工式ボールミル

Chukoh Seiki Ball Mill

微粉碎機として広く愛用されセラミックス、研磨材、顔料、ガラス、フリット等の各種産業を主体にファインセラミックス業界にも広く使用されています。

最近ではシリカ・クウォーツの粉碎が多く、太陽電池製造関連、半導体等の機能性素材製造関連に使用されております。

ミルの大きさ等は顧客の要望に応じて設計製作いたしております。

Chukoh Seiki Ball Mills are well known pulverising machines and are widely used in the ceramics/fine-ceramics, cosmetics, glass, as well as in frit industries. Of late, the pulverisation of silica-quartz and other minerals, suitable for manufacturing photovoltaic solar cells and materials for use in semi-conductors, is getting more. To achieve high efficiency, many Chukoh Seiki ball mills are designed and manufactured according to the specific requirements of the customer.

バッチボールミル 湿式

Batch Ball Mill

Wet Type



バッチボールミル（湿式）

粉碎原料と粉碎媒体（玉石・ボール）と水や他の液体と一緒にミルに投入し、ミルを回転させて粉碎します。乾式より粉碎速度が早く微粉碎に向いていますが、長時間粉碎し過ぎると内張りやボールの摩耗により不純物の混入が多くなることがあります。ボールミルは粉碎の有効面積が非常に大きく微粉碎機として使用され、各種鉱物、化学薬品等の粉碎に適しています。粉碎力、分散力に優れ、粉碎原料の粉碎前粒径の許容範囲が広く、密閉型であるため、粉碎分散中に配合比率の変動もなく安定した製品が得られます。アルミナ磁器を使用すると摩耗成分の混入を少なくすることができます。

Batch Ball Mill (Wet Type)

- Fine pulverisation is achieved by loading raw material, media balls and water, or other specific liquids into the grinding chamber of the mill and through rotation of the mill. The pulverisation speed is faster than in Dry Type Mills and is suitable for micron-sized pulverisation. However, operation of the ball mill for excessive hours may cause the lining and the media balls to wear out. Particles from the "wear-out" then mix into the material that is to be milled and result in contamination.
- Custom built ball mills have a large, effective grinding area for pulverisation and are suitable for milling minerals and chemicals. Excellent pulverisation and dispersion makes it possible to use a wide variety of materials. The closed type operation ensures that the quality of the product remains stable throughout the entire process, as the mixing rate is not changed during the process.
- The use of alumina bricks for the lining and for the media balls, decrease the "wearing out" contamination.